Plant Systematics and Evolution

Entwicklungsgeschichte und Systematik der Pflanzen

Continuation of Österreichische Botanische Zeitschrift

Editorial Board:

F. Ehrendorfer, Wien (Managing Editor)
L. Geitler, Wien
W. Hagemann, Heidelberg
V. H. Heywood, Reading
T. J. Mabry, Austin, Tex.
J. Poelt, Graz
G. L. Stebbins, Davis, Calif.
B. L. Turner, Austin, Tex.

Vol. 127, 1977

Springer-Verlag Wien New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions including microform is transferred to the publisher

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten

© 1977 by Springer-Verlag/Wien

Contents/Inhalt

I. Original papers/Originalarbeiten

Culberson, W. L., Culberson, Chicita F., Johnson, Anita: Correlations Between Secondary-Product Chemistry and Ecogeography in the *Ramalina siliquosa* Group (*Lichens*) 191

Danesch, O., Danesch, Edeltraud: *Ophrys helenae* (*Orchidaceae*), eine lange verkannte Sippe der Balkanhalbinsel 11
Ophrys helenae (*Orchidaceae*), a Neglected Species of the Balkan Peninsula

Edmonds, Jennifer M., Glidewell, Sheila M.: Acrylamide Gel Electrophoresis of Seed Proteins From Some *Solanum* (Section *Solanum*) Species 277

Ernet, D.: Sproßaufbau und Lebensform von *Valerianella* und *Fedia* (*Valerianaceae*) 243
Vegetative Morphology and Inflorescences of *Valerianella* and *Fedia* (*Valerianaceae*)

Gangadhara, M., Inamdar, J. A.: Trichomes and Stomata, and Their Taxonomic Significance in the *Urticales* 121

Geitler, L.: Zur Morphologie und Entwicklungsgeschichte von *Eunotia*-Arten (*Bacillariophyceae*) 39
On the Morphology and Life History of *Eunotia* Species

Greilhuber, J., Speta, F.: Giemsa Karyotypes and Their Evolutionary Significance in *Scilla bifolia*, *S. drunensis*, and *S. vindobonensis* (*Liliaceae*) 171

Musselman, L. J., Mann, W. F.: Host Plants of Some *Rhinanthoideae* (*Scrophulariaceae*) of Eastern North America 45

Nagl, W., Habermann, T., Fusenig, H.-P.: Nuclear DNA Contents in Four Primitive Angiosperms 103

Noher de Halac, Inés, Harte, Cornelia: Different Patterns of Callose Wall Formation During Megasporogenesis in Two Species of *Oenothera* (*Onagraceae*) 23

Ornduff, R.: An Unusual Homostyle in *Hedyotis caerula* (*Rubiaceae*) 293

van der Pluym, Annemieke, Hideux, M. J.: Application d'une Méthodologie Quantitative à la Palynologie d'*Eryngium maritimum* (*Umbelliferae*) 55
Application of Quantitative Methods in the Palynology of *Eryngium maritimum* (*Umbelliferae*)

Rick, Ch. M., Fobes, J. F., Holle, M.: Genetic Variation in *Lycopersicon pimpinellifolium*: Evidence of Evolutionary Change in Mating Systems 139

Rundel, P. W.: Population Variability in the Genus *Trichocereus* (*Cactaceae*) in Central Chile 1

Schnettker, Margrit: Die Verteilung der leitenden Strukturen in der Achse von *Clematis vitalba* (*Ranunculaceae*) 87
Vascular Differentiation and Pattern in the Primary Shoot of *Clematis vitalba* (*Ranunculaceae*)

Schönbeck-Temesy, Eva, Ehrendorfer, F.: New Taxa of *Rubiaceae-Rubieae* From Iraq 299

Seavey, S. R., Raven, P. H.: Chromosomal Evolution in *Epilobium* sect. *Epilobium* (*Onagraceae*) 107

Weber, A.: Revision der Gattung *Loxonia* (*Gesneriaceae*) 201
Revision of the Genus *Loxonia* (*Gesneriaceae*)

Weberling, F., Uhlarz, H.: Morphologische, anatomische und palynologische Untersuchungen an der Gattung *Aretiastrum* (*Valerianaceae*) 217
Morphological, Histological and Palynological Investigations in the Genus *Aretiastrum* (*Valerianaceae*)

Listed in Current Contents

Heft 1 (1—53), Heft 2—3 (55—216), Heft 4 (217—305), ausgegeben am 1. März 1977, am 20. Juni 1977 und am 2. August 1977.